

SRS 编写案例

SRS（Software Requirements Specification）是软件需求说明书的英文缩写，是需求分析阶段的一个文档，是对软件目标及范围的求精和细化，深入描述软件功能和性能以及软件的约束范围，使用户和软件开发者对该软件的初始的规定有个大概的了解，有利于对项目的回溯和指导后续的开发和维护。

SRS 应该完整、一致、精确、无二义性，同时又要简明、易懂、易修改。在一个团队中，须用统一格式的文档进行描述，为了使需求分析描述具有统一的风格，可以采用已有的且能满足项目需要的模板，也可以根据项目特点和开发团队的特点对标准模板进行适当的改动，形成自己的模板。

- RUP 版本：RUP（Rational Unified Process），统一软件开发过程，是一个面向对象且基于网络的程序开发方法论。RUP 是由 Rational 软件公司（Rational 公司被 IBM 并购）创造的软件工程方法。RUP 描述了如何有效地利用商业的可靠的方法开发和部署软件，是一种重量级过程，适用于大型软件团队开发大型项目。¹
- Volere 版本：Atlantic System Guild 公司所提供的 Volere 需求过程与软件需求规格说明书模板则充分利用了现代软件工程思想与技术，是一个十分实用、完善的 SRS 模板。¹
- 国标 ISO 版本（1998）：国家标准 GB8567-88《计算机软件需求规格说明编制导则》是我国在 1988 年制定并颁布实施的一项国家标准。该标准规定了编制计算机软件需求规格说明书（SRS）时应遵循的原则和方法，并给出了一个示例性的 SRS 模板。

模板	内容和结构
RUP版本	1.文档概述 1.1目的 1.2背景 1.3定义、首字母缩写词和缩略语 1.4参考资料 1.5概述 2.整体说明 2.1用例模型 2.2假设与依赖关系 3.具体需求 3.1用例描述 3.2补充需求 4.支持信息
Volere版本	Part I：项目驱动 1.项目的目标 1.1该项目工作的用户业务或背景 1.2项目的目标 2. 客户、顾客和其他风险承担者 2.1客户 2.2顾客 2.3其他风险承担者 3. 产品的用户 3.1产品的直接操作用户 3.2对用户设定的优先级 3.3用户参与程度 3.4维护用户和服务技术人员 PartII:产品限制条件 4. 强制的限制条件 4.1解决方案的限制条件 4.2当前系统的实现环境 4.3伙伴应用或协作应用 4.4立即可用的软件 4.5预期的工作地点环境 4.6进度计划限制条件 4.7该产品的财务预算 5. 命名惯例和定义 5.1定义在项目中使用的所有术语，包括同义词 5.2所有包含模型的数据字典 6. 相关事实和假定 6.1事实 6.2假定 PartIII:功能性需求 7. 工作的范围 7.1当前的状态 7.2工作的上下文范围 7.3工作切分 8. 产品的范围 8.1产品边界 8.2产品用例清单 8.3单个产品用例 9. 功能性需求与数据需求 9.1功能性需求 9.2数据需求